EXPOSÉ DES TITRES

ET

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

Dr G. PATEIN

DOCTEUR ÉS-SCIENCES PHYSIQUES PHARMACIEN EN CHEF DE L'HOPITAL LARIBOISIÉ

PARIS HENRI JOUVE

IMPRIMEUR DE LA FACULTÉ DE MÉDE





TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des Hôpitaux de Paris.	1879
Citation au Concours du prix Buignet (École de Phar.).	1881
Licenció ès-Sciences Physiques.	1881
Médaille de bronze des Hôpitaux.	1883
Médaille d'or id.	1883
Pharmacien des Hôpitaux.	1883
Préparateur des Travaux pratiques à l'École de	
pharmacie. 18	82-1884
Pharmacien de 1 ¹⁰ classe.	1883
Docteur en médecine.	1888
Médaille de thèse décernée par la Faculté de médecine	1889
Doctour ès-Sciences physiques.	1889
Lauréat de l'Académie de Médecine (prix Buignet).	1891
Membre de la Société de Phormacie de Paris.	
Membre de la Société de Thérapeutique,	

PUBLICATIONS

Manuel de physique médicale et pharmaceutique.
Densités de vapeure. Leurs variations.
Sur la variabilité de la richessa médicamenteuse des extraits
de plantes actives (Balletin de thérapeutique, 1891).



EXPOSÉ

DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

TRAVAUX DE LABORATOIRE

I. - Recherches sur l'effet Thomson.

L'effet Thomson se produit avec les différents métens, dans des conditions particulières pour chacun d'eux ; nous avons étudie la Mercure à ce point de vue et constaté que, dans ce métal, l'effet Thomson était noi, ce qu'il faut striture à l'était llaquié de métal, qu'il end a structure moléculaire parfaitement homogène (Laboratoire de Physique de la Panutil des Sciences, 1883).

II. - Présence du fer dans les végétaux.

Le fer existe dans les végétaux, mais en quantité excessivement faible. Nous avons montré que les testas des grains de Pabrus precatorius (Légumineuses) étaient très riches en fer; la proportion de celui-ci dans les cendres dépasse 0 gr. 50 pour 100. Le fer est à l'état de sel ferreuz (Journal de Pharmacie et de Chimie, 1884).

III. — Elimination des borates.

Le borate de soude a tid administré par N. le D' Terter è quédques-curs de ses malades, aux dosse de t. à 8 grammes. Nous avons constaté que l'urine était devence imputrescible; elle était saturés, à la sempérature de Prinsition, de borate qui cristallisal par refroilàssement. Comme effet thérapoultape, il y a cu cessition de fermenciation urinaire dans la vessie (Revoe de Chirurqie, 1835).

IV. - Introduction du salel en chirurgie.

Sur notre demande, M. le D' Perrier a essayé la substitution à l'iodoforme, du salol (salicylate de phényle), produit non toxique et d'odeur agréable; les résultats ont été des plus satisfaisants et le salol s'emploie beaucoup aujourd'hui en chirurgie.

Nous avons constaté d'autre part, que le salol est absorbé à la surface des plaies et dédoublé en phénol et acide salicylique qui «limine par l'urine à l'état d'acide salicylique; ce dédoublement paraît se faire sous l'influence de l'alcalinité du sanc, sans le concours du suc pancréatique, comme l'avait avancé Nencki (Revue de Chirurgie, 1887. En collaboration avec le D' Perrier).

V.— De l'albuminurie consécutive aux inhalations elloroformiques (Notes à la Société de chirurgie, en collaboration avec le D' Terrier. Thèse de doctorat en médecine).

Nous avons été amené aux conclusions suivantes ;

1º Après les inhalations chloroformiques, l'urine devient albumineuse chez 72 anesthésiés pour 100 ;

2º Cette albuminurie n'est que passagère, et n'est en rapport ni avec le traumatisme, ni avec la durée de l'opération ; elle paraît due à une congestion rénale sans lésion épithéliale;

3° La proportion des chlorures de l'urine est généralement augmentée.

VI. - Recherches sur les sullines.

Les résultats que nous avons obtenus dans ce travail peuvent se résumer ainsi :

peuvent se résumer ainsi :

1º La formation des sulfures alcooliques obtenus en traitant un iodure alcoqique par un sulfure alcalin se fait
en deux phases; dans la première, il se fait un iodure de
sulfine, dans la secondo et iodure est décomposé par

l'excès du sulfure alcalin et donne le sulfure alcoolique;

2º Les dérivés des sulfures alcooliques que nous avons étudiés peuvent se diviser en deux classes ; l'une répondant au type

X étant monovalent et électro-négatif ; l'autre closse répondant au type

(C"H"+4)1SX1.

3º Les sulfures alcooliques sont susceptibles de donner avec les bromures des métaux, des bromures doubles, analogues à ceux que donne l'éther ordinaire;

4° Le chlore agit sur les sulfures alcooliques avec une extrême énergie; l'iode produit une réaction moins violente et nous a donné des iodures définis de la forme (CHP)SIP:

5' Nous avons préparé un certain nombre d'adomercurates de sulfines, des cyanures doubles de sulfines et d'argent, ainsi que les cyanures de sulfines eux-mêmes :

6º Nous avons montré que les bromures de sulfures alcooliques ne pouvaient donner d'amines avec l'ammoniaque (Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Bulletin de la Société de Chirurgie. Thèse de doctorat és-Sciences).

VII. - Béactions de l'antinyrine

Nous avons indiqué un certain nombre de réactions colorées qui permettent de caractériser l'antipyrino (Bulletin de théraxeutique, 1884-1885).

VIII. — Sur une cause d'erreur dans la recherche et le dosage de l'albumine.

Nous avons montré que le procédé de dosage de l'albumine par l'ébullition, après acidification par l'acide acétique, pouvait parfois être en défaut, la coagulation n'ayant pas lieu ou n'étant qu'incomplète et qu'il y a toujours lieu, lorsqu'on suit ce procédé, de requeillir les liquides filtrés et s'assurer qu'ils ne sont pas troublés par l'acide azotique. Nous recommandons d'opérer de la facon suivante. Dans une première partie du liquide examiné, rechercher et doser la olobuline à l'aide du sulfate de magnésie : dans une seconde partie, doser la somme de la sérine et de la olobuline par l'ébullition du liquide rendu à peine acide par l'acide acétique au 1/10°; recueillir le précipité sur un filtre taré et dans le liquide filtré rechercher et doser, par l'acide azotique, la matière albuminoïde qui aurait échappé à la coagulation (Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, 1889),

IX. - Aualyse de liquides pathologiques.

Il résulte de cet ensemble d'analyses que :

1º Si des auteurs ont trouvé du glucose dans le liquide ciphalorachidien, la présence de ce sucre est au moins excentionnelle.

²⁸ Dans les liquides pathologiques, les matières albuminoties provens subrir des modifications, sous des causes incommes, pent-être Pickelinité du milieu, et elles dotapperaient à la recherche et au desage par l'ébulition en présence de l'action actique, si nous alvaines montré l'action de cohit-ci dans certains cas. C'est le cas des liquides couvelus, dont cartains pouvent ames conteirir une albumine soluble, quefe conjunitées, sous l'influence d'une treue d'acide actique.

3º Les polypes nasauz, quelle que soit leur consistance, contiennent toujours une quantité notable de phosphate de chaux.

4° Le rein atteint de tumeur perd, à un moment donné, toute activité fonctionnelle; l'analyse chimique n'y constate la présence d'aucun élément de l'urine.

Son ablation est donc justifiée chimiquement (Journal de Ph. et de Chimie, 1891, pages 171 et 390).

X. — Recherches sur quelques transformations de

Les conclusions de ce travail sont les suivantes :

t Les differentes albumines pruvent subir des modifications qui les rendont extrémement solubles dans l'acide socitique; anssi fusifent-til loqiques, dans les recherches et les dossges, rendre les liguides à princ acides à l'acide d'incide actifique a l'ifore et alsance apoles l'idellition que le liquide filtré ne précipile, ni par l'acide actique, si par l'ébalillion après asturation avec le suifate de sonde.

2º Ces modifications peuvent se faire sous l'influence des causes les plus légères en apparence, telles que l'évaperation spontanée, causes qui peuvent néamenins faire perdre la coagulabilité et produire une variété d'albumine, précipitable à froid par l'acide acétique, comme la cassine, la mugine, les albumineses.

3° Les alcalis étendus font subir aux albumines, même à froid, des modifications profondes; aussi ne saurait-on considérer comme de l'albumine le corps obtenu par Harnack et mil ampelle albumine sure.

4° Les matières albuminoïdes du sang subissent en passant dans l'urine albumineuse, des modifications particulières sous l'action des cellules épithéliales du rein et le passage d'un milieu alcalin à un milieu acide; leur solution auturée de sulfate de soude ne précipite plus immédiatement à froid par l'addition d'acide acétique, et outre le disposition ou la diminution considérable de la globace, elles sont devenues moins sensibles à l'action des facilis étendus à froid pour se transformer en albuminoses (Comptes-Rendus de la Société de Biologie, 1981).

XI. - Sur la recherche de la Cocaïne.

Analyse d'un topique dentaire qui avait prodoit les aocidents suivants : perte de la parcele et de la nestabilité, seyone, guérion au bust de quelques jours. Nous avons constatat que ces accidents étaient dus à la cocatne puer caractériers les traces de co curp nous avons indiqués procéde suivant : évaporer la solution contenunt l'héaloride à l'état de chlorbydrate dans un verre de montre; d'iviser le résida en ce dans quelques gouttes d'albool à 80° de ajouter une pastille de polasse. Il se développe une odeur intense de honorce d'étyles, qui persate de décler une quantité de cocatine inférieure à un milligramme (Journal de Phormacies et de Chiente, 480° Ln. 753°).

XII. — Combinaison des Naphtols avec l'autipyrine.

Nous avons montré que l'antipyrine se combinait aux naphtols α et β : la première de ces combinaisons est

liquide, la seconde cristallisée; le dosage de l'azote u montré que cos combinaisons se font, molécule à molécule sans perte d'eau (Société de thérapeutique. Archives de Pharmacie, 1891).

XIII. -- Action du fluorure de Bore sur les nitriles.

Nous avons étudié l'action du fluorure de bore sur un certain nombre de corps, entre autres les nitrites, et montré que le fluorure de bore se combine, moécule à molécule en donnant des corps cristallisés, à l'acide cyanhydrique et aux nitriles de la série grasse et de la série aromatique (Comptee-Rendus, 1991).

XIV. - Essai des sets de Strontiane

Nous avons montré qu'avec le chromate neutre et le chromate acide de polasse, on pouvait s'assurer que les sels de strontiane sont suffisamment exempts de baryte pour l'usage thérapeutique (Bulletin de thérapeutique, 1891).

XV. — Essai du Bi-carbonate de soude,

Nous avosas montré que le milgate de mognétic indiquadans les ouvrages pour reconnaître la présence de certonatio notire de soute dans le bitantonate feint un meuveix réserfi, qui r'est précipité, qu'en présence de quantité considérable de centonate neutre, or colui-i se transforme en sesquicarbonate en présence du bi-carbonate. Nous employens la phénofphédiéne qui est au contraire inclienate ciotrée par de putiles quantités de carbonate neutre, même en présence de bicarbonates (Fournat de plarencies et de chânds, (1872)

XVI. — De l'Association du calomel et de l'acide eyanbydrique.

Contrairement à l'opinion de Bussy et Buignet, nous avons dabbli que lorsque le calonnel est en présènce d'acide cyambydrique étendu, celui-cl n'est, pas régénéré et il se forme du que étendu, celui-cl n'est, pas régénéré et il se forme de passe de mercure. Nous avons fait également sur des lapins des expériences qui nous permettent de conclure me:

1º L'association du calomel et de l'acide cyanhydrique est mauvaise au point de zue chimique, il y a d'abord, probablement production de cuanum mercureux essentiellement instable, et d'acide chlorhydrique, puis aussitöt décomposition du cyanure mercureux en cyanure mercurique et mercure métallique. 21 L'assaciation du calomel ne paratt pas augmentes

2º L'association du calomel ne paraît pas augmenter sensiblement la toxité du liquide cyanhydrique; le coefficient de toxité diffère peu chez le lapin; les symptòmes aui précèdent la mort sont les mêmes.

3° La solution cyanhydrique qui a été mise en contact avec le calomel est toxique en tant que composé cyanhydrique, beaucoup raoins comme sel mercurique (Bulletin de théroxieutions. 1892).

Bictes JOUVE, Imprimese de la Facquié de Médicine, 15, rue Recisa, Peris